

Medidores de energia elétrica na presença de harmônicos

José Gil Oliveira e
Murilo Tadeu W. Fagá (IEE-USP)

Sinais distorcidos de tensão e corrente podem reduzir os valores de consumo de energia registrados pelos medidores indutivos, causando prejuízos para a concessionária, que não fatura essa diferença — uma experiência realizada junto a um consumidor industrial mostrou perdas de quase 30%. Para atenuar o problema, são sugeridas a substituição dos medidores indutivos por eletrônicos e a instalação de filtros passivos, que reduzem as harmônicas injetadas na rede.